Geräteübersicht
Geräte-Setup
Übersichtskarte
Routenansicht
Stoppliste
Positionsliste
Fahrtenbuch
Graf. Analyse
Geofencing
Mobilportal

# TRACKERBOX

powered by Tipronet.net

## Benutzerhandbuch

Anmerkung zum vorliegenden Handbuch

Aufgrund der stetigen Weiterentwicklung des Portals www.Trackerbox.net durch unsere Entwicklungsabteilung kann es bei den gezeigten Abbildungen zu Abweichungen in der aktuellen Anzeige im Portal kommen sowie zu möglicherweise nicht im Handbuch beschriebenen neuen Funktionen.

Durch gewisse Laufzeiten in den Redaktionsworkflows lässt sich ein geringer Versatz in der Aktualität nur schwer vermeiden.
Wir sind bemüht das Handbuch stets so aktuell wie möglich zu halten und bitten um Verständnis für mögliche Inkonsistenzen.

Ihr Team von Trackerbox.net und TiProNet.net

Stand: 27. August 2013

# Das Trackerbox Portal

Das Trackerbox Portal ist eine internetbasierte Anwendung, mit deren Hilfe man sich Position, Route, Stops u.v.m. von sogenannten *Trackern* anzeigen lassen kann. Weiterhin lassen sich Tracker verwalten und konfigurieren - Flottenmanagement wird einfacher.
Dabei ist die Webanwendung nicht nur auf ein bestimmtes Modell eines *Trackers* ausgerichtet. Vielmehr ist Trackerbox ein flexibles Multitracker-Portal. Es sind bereits eine Vielzahl von Trackern mit ihren jeweiligen Spezifikationen eingerichtet und es kommen stetig neue Modelle hinzu. Bei Bedarf können stets weitere Tracker integriert werden.

Tracker - Deutsch: Ortungsgerät, mit GPS-Modulen und GPRS- oder Satellitenmodems ausgerüstet um u.a. Positionsdaten an Server im Internet zu senden

Im Portal selbst können Laufzeiten für die Geräte sowie SMS-Kontingente durch den User selbstständig verlängert beziehungsweise erweitert werden. Laufzeiten und Upgrade-Größen für SMS-Kontingente sind dabei flexibel gehalten, um ihren Anforderungen optimal zu entsprechen.

Mit diesem Handbuch ist die effektive Nutzung des Portals nur wenige Mausklicks entfernt. Auf den folgenden Seiten bekommen sie eine Übersicht über die Möglichkeiten des Portals sowie Ausführungen zur Benutzung der verschiedenen Funktionen.

Tipronet.net wünscht Ihnen viel Erfolg bei der Optimierung Ihrer Flottenbewegungen oder der Verfolgung und Auswertung Ihrer privaten Strecken - mit www.Trackerbox.net.

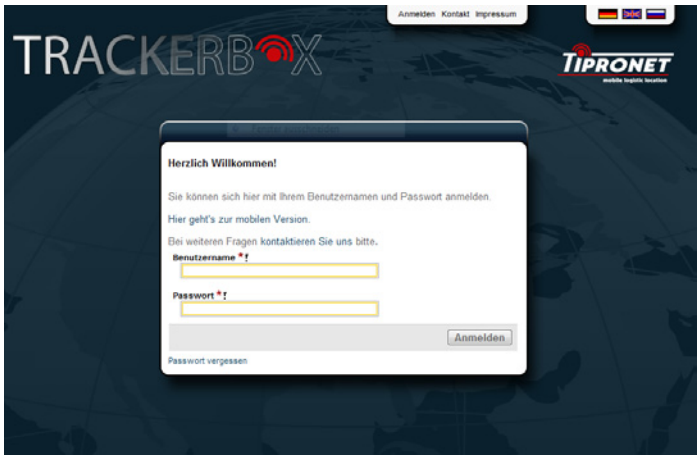



Abbildung 1:
Anmeldung auf
**www.trackerbox.net**

Nach dem Aufruf der Adresse **www.trackerbox.net** -
Die Anmeldung mit Ihren Zugangsdaten wird benötigt

# Inhalt

Das Trackerbox Portal ..... 3
- Die Trackerbox Startseite ..... 6
- Gerätegruppen verwalten & benutzen ..... 8
- Die Geräteübersicht ..... 11
  - Die Geräteübersicht - Piktogramme ..... 12
  - Die Geräteübersicht - Geräteverwaltung ..... 13
- Stoppliste, Route, Fahrtenbuch, Positionsliste ..... 16
  - Stoppliste ..... 17
  - Route ..... 18
  - Fahrtenbuch ..... 19
  - Positionsliste ..... 20
- Grafische Analyse ..... 21
- Markierungen ..... 22
- Nächstensuche ..... 25
- Konto ..... 26

# Die Trackerbox Startseite

Die Trackerbox Seite nach der Anmeldung - eine Übersichtskarte mit den Positionen all ihrer Tracker,

die Zoomstufe der Karte wird so gewählt, dass die Position aller Tracker dargestellt werden können,

Rechts: aktuellste Daten aller Tracker, Daten und Position aus der aktuell letzten Meldung eines Trackers an den Server - bei abgeschaltetem Gerät oder GPS-Signalverlust können Position oder andere Daten von den tatsächlichen Daten abweichen.

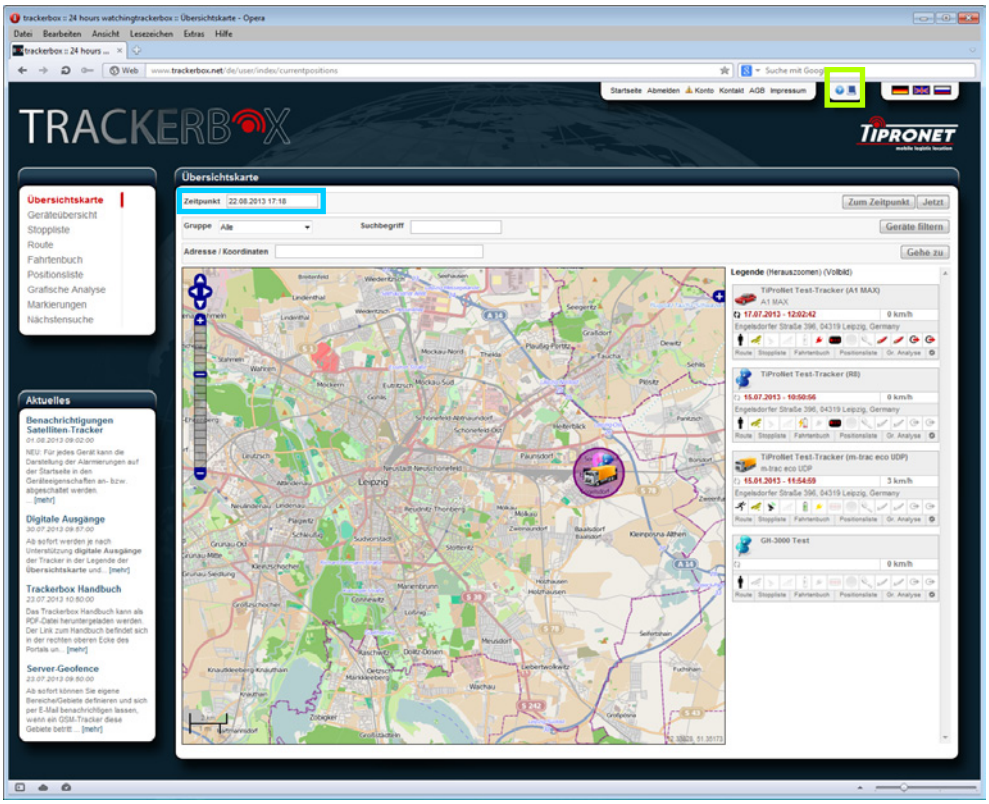



Abbildung 2:
Übersichtskarte mit den Positionen all ihrer Tracker

## Funktionen

**Die Karte ist interaktiv und wie u.a. von Google Maps/ Bing Maps gewohnt mit der Maus bewegbar sowie mit dem Mausrad in vielen Zoomstufen vergrößer- und verkleinerbar. Für beide Zwecke können auch die Steuerelemente an der linken oberen Seite der Karte benutzt werden. (Abbildung 2)**
**Wollen Sie statt den aktuellsten Daten Informationen der Tracker aus der Vergangenheit sehen, wählen sie den gewünschten Zeitpunkt mit dem Datum-/Zeitwähler links oben. Der Button „Jetzt" führt wieder zu den aktuellsten Daten.**
**Am oberen Ende der Seite befindet sich Links zur Supportseiten und dem Handbuch - dort finden Sie allgemeine Hilfestellungen sowie spezifische Anleitungen zur Konfiguration der unterschiedlichen Tracker. Beim Berühren der Links mit der Maus öffnet sich auch ein Eingabefeld, über welches der stetig erweiterten Supportbereich durchsucht können.**

Abbildung 3:
das geöffnete Menü für die Wahl des Kartenmaterials

Wahl des Kartenmaterials und zentrieren auf einen Tracker

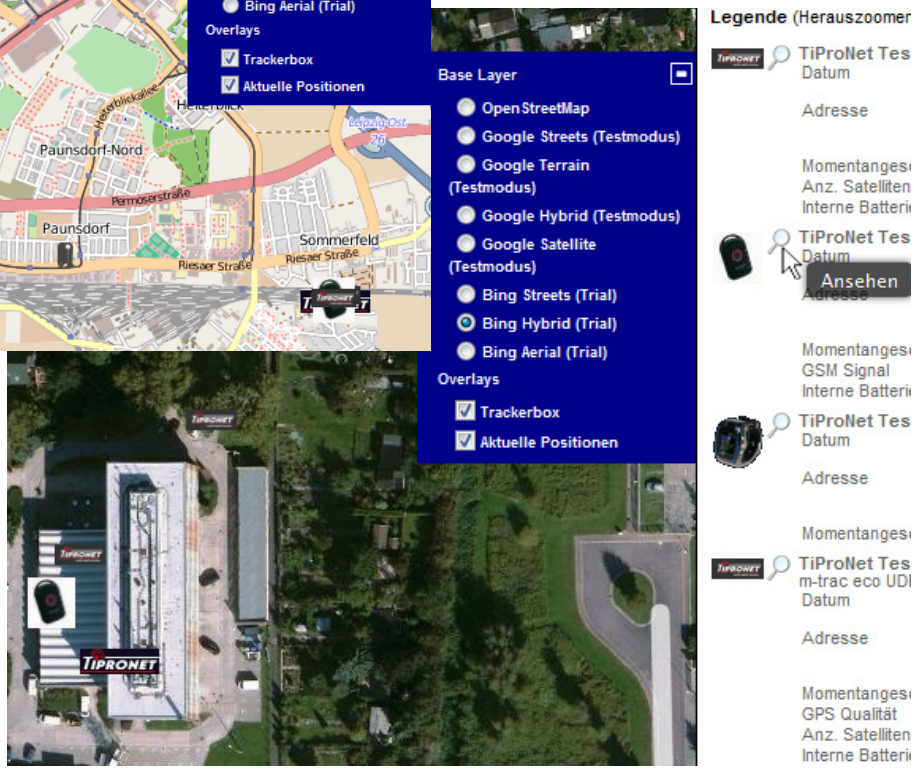



Abbildung 4:
Karte zentriert auf einen Tracker bei geändertem Kartenmaterial

## Funktionen

**Ein Klick auf das weiße „+“ in der blauen Blase an der oberen rechten Kante gewährt Zugriff auf das Menü zur Wahl des Kartenmaterials. Desweiteren können Sie in diesem Menü die Anzeige ihrer Tracker auf der Karte deaktivieren. (Abbildung 3 & Abbildung 4)**

**Ein Klick auf die Lupe vor dem Trackernamen zentriert und zoomt die Karte auf den jeweiligen Tracker. (Abbildung 4)**

# Gerätegruppen verwalten & benutzen

Gruppenauswahl und Verwaltungsoptionen

Sie sind in allen Kategorien der Site aufruf- und anwendbar

Abbildung 5:
Dropdownmenü zur Auswahl vorhandener Gruppen bzw. Verwaltung von Gruppen

Abbildung 6:
Erstellen einer neuen Gruppe

Abbildung 7:
Verwaltung vorhandener Gruppen

## Funktionen

**Links über der Karte auf der Startseite ist ein Dropdownmenü zur Auswahl von Trackergruppen auffindbar (Abbildung 5). Dort können sie zudem das Menü zum Erstellen einer neuen Gruppe öffnen (Abbildung 6) oder in die Gruppenverwaltung gelangen (Abbildung 7).**

Abbildung 8:
Erstellen einer neuen Gruppe, Geräte wählen, Name & Beschreibung angeben

## Funktionen

**Auf der linken Seite des Menüs sehen Sie alle Ihre Tracker zur Auswahl. Wählen Sie sie mit einem Häckchen in der Checkbox davor aus. Der angezeigte Name setzt sich zusammen aus der Trackerbox-Nr. und der Kurzbeschreibung des Gerätes. Letztere können sie in der Geräteübersicht ändern - sehen Sie dazu das Kapitel „Geräteübersicht".**

**Rechts machen Sie Angaben zu der neuen Gruppe. Der Name für die neue Gruppe ist eine Pflichtangabe. Optional geben sie eine Beschreibung zur Gruppe an. Diese ist nur in der Gruppenverwaltung sichtbar und gibt bei mehreren Gruppen detailierteren Aufschluss über die Gemeinsamkeiten der zusammengefassten Geräte.**

**Klicken sie zum speichern der neuen Gruppe und zurückkehren zur vorherigen Ansicht auf „Erstellen". (Abbildung 8)**

Gruppenverwaltung, Übersicht aller Gruppen und Bearbeiten einzelner Gruppen

Abbildung 9:
Verwaltung vorhandener Gruppen

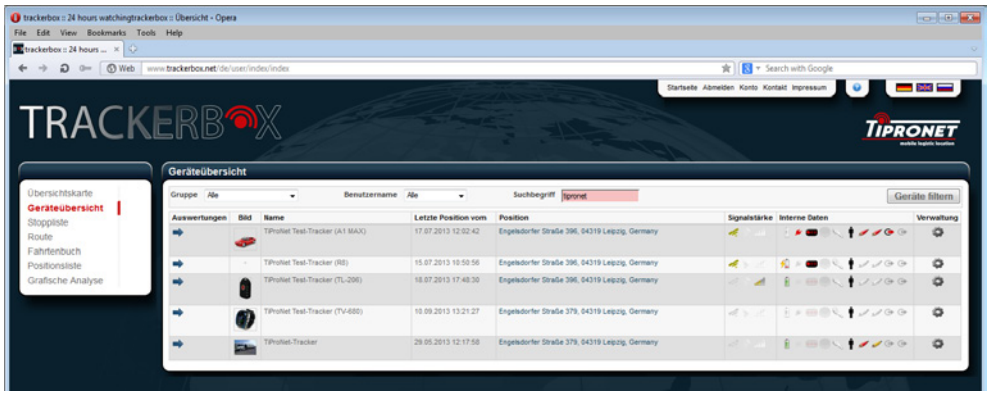
Abbildung 10:
Verwaltung einer einzelnen Gruppe

## Funktionen

**In der Übersicht der Gruppenverwaltung sind alle Ihre Gruppen mit Name und Beschreibung aufgelistet. (Abbildung 9)**
**Auf der rechten Seite befinden sich für jede Gruppe 2 Buttons, zum Editieren der einzelnen Gruppen sowie zum einzeln Löschen.**

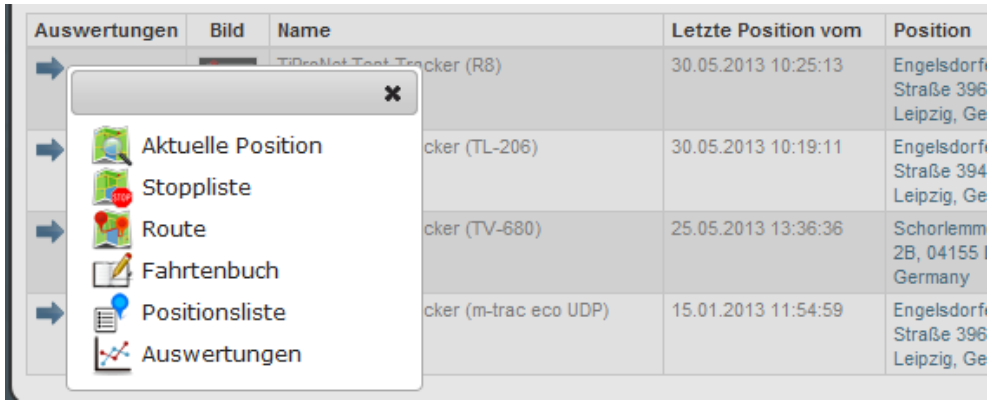
**Im Menü zum Bearbeiten einer Gruppe haben sie die Möglichkeit einzelne Tracker aus der Gruppe heraus zu nehmen. Entfernen sie dazu die Häckchen auf der linken Seite vor dem Namen des jeweiligen Trackers. Der Tracker verbleibt deaktiviert in der Gruppe.**
**Zudem können sie Name und Beschreibung der Gruppe ändern.**
**Zum übernehmen und speichern der Änderungen klicken sie „Speichern" rechts unten. Wollen sie die Änderungen rückgängig machen, klicken sie „Zurücksetzen". Um das Menü ohne Speichern etwaiger Änderungen zu verlassen klicken sie „Abbrechen". (Abbildung 10)**

# Die Geräteübersicht




Die Geräteübersicht, detailierte Geräteinformationen und Einstellungsmöglichkeiten ist ein Tracker abgeschaltet werden die Informationen seiner letzten Meldung an den Server angezeigt

Abbildung 11:
Geräteübersicht mit allen Ihren Trackern und Informationen zu Standort, Status etc.




Quickjump - rascher Wechsel zu anderen Kategorien

Abbildung 12:
Quickjump-Liste, führt direkt zu den spezifischen Trackerdaten einer anderen Kategorie

## Weiteres / Funktionen

**In der Geräteübersicht finden Sie alle Ihre Tracker sowie genaue Informationen zu jedem einzelnen. (Abbildung 11)**
**Eine Übersicht zu allen Piktogrammen finden sie auf der folgenden Seite.**

**Hinter dem grauen Zahnrad, welches sich auf der rechten Seite der Auflistung in jeder Zeile eines Trackers findet, können weitere Geräte-spezifische Daten eingesehen sowie detailierte Einstellungen an den Trackern vorgenommen werden.**

**Mit dem blauen Pfeil vor jedem Bild eines Trackers springen Sie andere Kategorien direkt mit jeweilig vorausgewähltem Tracker an. (Abbildung 12)**

## Die Geräteübersicht - Piktogramme

Piktogramme zur bildlichen Darstellung verschiedener Daten - auf einen Blick wissen wie es um Ihre Geräte steht

Abbildung 13:
GPS-Empfangsstärke

Abbildung 14:
GPS-Störwert

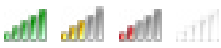


Abbildung 15:
GSM-Empfangsstärke

Abbildung 16:
Status der internen Stromversorgung

Abbildung 17:
Status der externen Stromversorgung (optional)

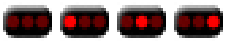


Abbildung 18:
gedrückte Knöpfe* am Gerät/ auf Keypad (optional)

Abbildung 19:
iButton Status (optional)

Abbildung 20:
Zündungsstatus (optional)

Abbildung 21:
Bewegungsstatus des Geräts

Abbildung 22:
Status der Eingänge am Gerät (optional)

Abbildung 23:
Status der Ausgänge am Gerät (optional)

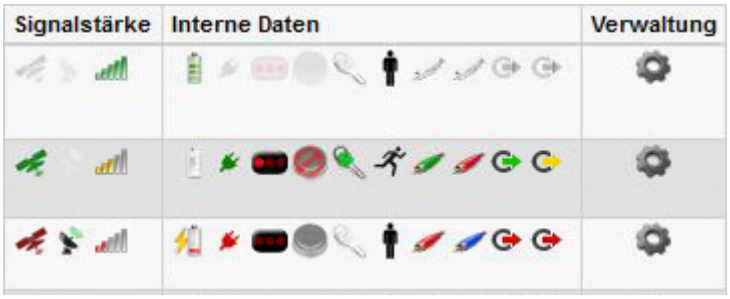



Abbildung 24:
Beispiel für eine Statusübersicht bei mehreren Trackern

## Weiteres

**In Abbildung 13 - Abbildung 23 sind die verschiedenen, möglichen Piktogramme für die Statusanzeige dargestellt. Die Anzeige variiert mit dem Modell des Trackers - siehe Abbildung 24.**

***Fahren Sie im Portal mit der Maus über das Symbol für die gedrückten Knöpfe eines Trackers, um eine Info zu bekommen, welche Knöpfe aktuell gedrückt sind.**

## Die Geräteübersicht - Geräteverwaltung

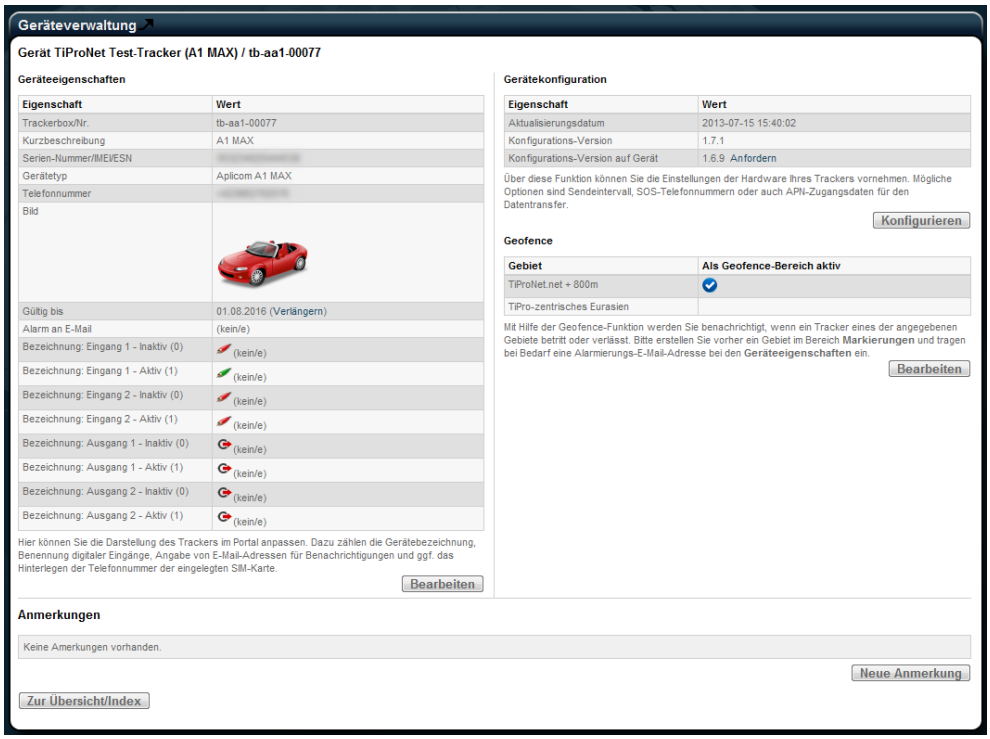

Geräteverwaltung
Gerät TiProNet Test-Tracker (A1 MAX) / tb-aa1-00077
Geräteeigenschaften
Eigenschaft
Wert
Trackerbox/Nr.
tb-aa1-00077
Kurzbeschreibung
A1 MAX
Serien-Nummer/IMEI/ESN
Gerätetyp
Aplicom A1 MAX
Telefonnummer
Bild
Gültig bis
01.08.2016 (Verlängern)
Alarm an E-Mail
(kein/e)
Bezeichnung: Eingang 1 - Inaktiv (0)
Bezeichnung: Eingang 1 - Aktiv (1)
Bezeichnung: Eingang 2 - Inaktiv (0)
Bezeichnung: Eingang 2 - Aktiv (1)
Bezeichnung: Ausgang 1 - Inaktiv (0)
Bezeichnung: Ausgang 1 - Aktiv (1)
Bezeichnung: Ausgang 2 - Inaktiv (0)
Bezeichnung: Ausgang 2 - Aktiv (1)
Hier können Sie die Darstellung des Trackers im Portal anpassen. Dazu zählen die Gerätebezeichnung, Benennung digitaler Eingänge, Angabe von E-Mail-Adressen für Benachrichtigungen und ggf. das Hinterlegen der Telefonnummer der eingelegten SIM-Karte.
Bearbeiten
Gerätekonfiguration
Eigenschaft
Wert
Aktualisierungsdatum
2013-07-15 15:40:02
Konfigurations-Version
1.7.1
Konfigurations-Version auf Gerät
1.6.9 Anfordern
Über diese Funktion können Sie die Einstellungen der Hardware Ihres Trackers vornehmen. Mögliche Optionen sind Sendeintervall, SOS-Telefonnummern oder auch APN-Zugangsdaten für den Datentransfer.
Konfigurieren
Geofence
Gebiet
Als Geofence-Bereich aktiv
TiProNet.net + 800m
TiPro-zentrisches Eurasien
Mit Hilfe der Geofence-Funktion werden Sie benachrichtigt, wenn ein Tracker eines der angegebenen Gebiete betritt oder verlässt. Bitte erstellen Sie vorher ein Gebiet im Bereich Markierungen und tragen bei Bedarf eine Alarmierungs-E-Mail-Adresse bei den Geräteeigenschaften ein.
Bearbeiten
Anmerkungen
Keine Amerkungen vorhanden.
Neue Anmerkung
Zur Übersicht/Index

Abbildung 25:
Einstellungsseite mit Serien-/ IMEI-/ ESN-Nummer, Telefonnummer der eingelegten SIM-Karte und weiteren Details; Rechts - das Datum der letzten Aktualisierung der Konfiguration und darunter die Übersicht aktuell aktivierter Geofence-Bereiche

Nehmen Sie grundsätzliche Einstellungen des Gerätes vor, konfigurieren Sie spezielle Funktionen und verbessern Sie Ihre Übersicht mit Bildern sowie treffenden Benennungen und Beschreibungen für Ihre Tracker;
Aktivieren Sie auserdem Geofence-Bereiche für Ihre Tracker, um über Verlassen und Betreten dieser Bereiche durch den Tracker informiert zu werden. - Zur Erstellung von Geofence-Bereichen siehe „Markierungen“ auf Seite 22

### Funktionen/ Weiteres

**Über den Button „Bearbeiten“ unter der linken Tabelle mit den Eigenschaften des Gerätes können die in der Tabelle gezeigten Informationen geändert werden. (Abbildung 25/ Abbildung 27)**
**Über den „Verlängern“-Link rechts neben dem Gültigkeitsdatum kann die Gültigkeit des Trackers für das Portal verlängert werden. (Abbildung 25/ Abbildung 28)**
**Über den Button „Konfigurieren“ unter der „Gerätekonfiguration“-Tabelle können Einstellungen zu Gerätespezifischen Funktionen bearbeitet werden. Je nach Gerät wird für die Angabe des Aktualisierungsdatums nur das Aktualisieren der Konfiguration über das Portal beachtet. (Abbildung 25)**
**Der Button „Bearbeiten“ unter der „Geofence“-Tabelle lässt Sie vorher selbst erstellte Geofence-Bereiche zur Aktivierung auswählen. (Abbildung 25 / Abbildung 28)**

**Gerätekonfiguration**

| Eigenschaft | Wert |
|---|---|
| Aktualisierungsdatum | 2013-05-15 17:11:03 |
| Konfigurations-Version | 1.2.3 |
| Konfigurations-Version auf Gerät | 1.2.3 Anfordern |

Abbildung 26:
Informationen zur Gerätekonfiguration bei einem Aplicom A9 Tracker

Grundsätzliche Einstellungen für die Verwaltung Ihrer Tracker in der Trackerbox,
Name/ Kurzbeschreibung, Telefonnummer, Bild sowie Farbe/ Name von Ein-/Ausgängen und Knöpfen bearbeiten

Bilder vom Typ JPG unterstützen keine Transparenz und werden daher immer mit einem weissen Hintergrund angezeigt.
Es empfiehlt sich Bilder mit Transparenzen im Format PNG oder GIF zu verwenden.

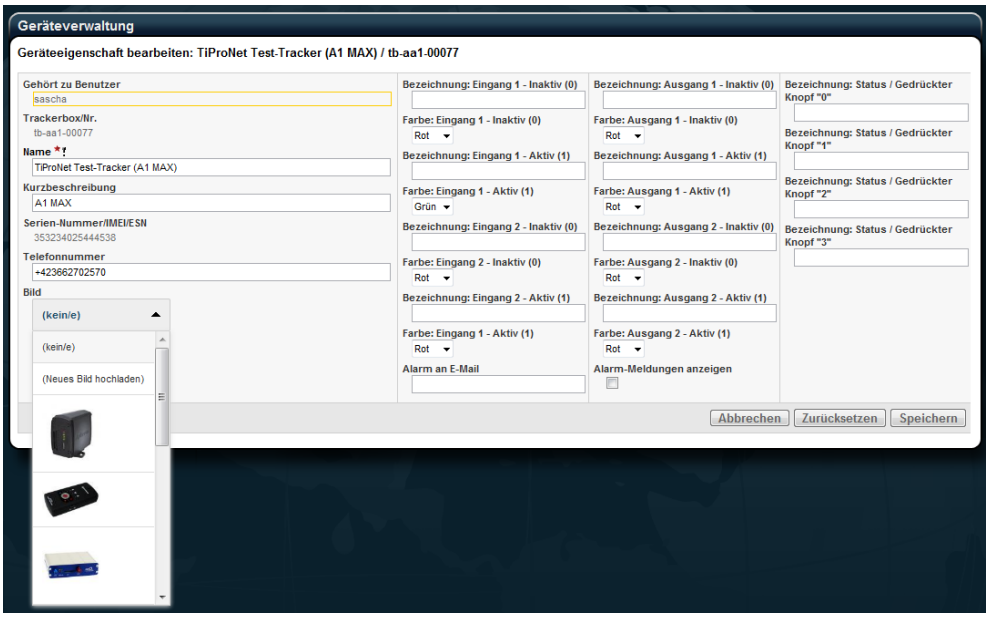



Abbildung 27:
Verwaltung eines einzelnen Gerätes

## Funktionen

**Bei manchen Modellen können aber auch Aktualisierungsdatum und weitere Informationen mit dem Gerät abgeglichen werden. (Abbildung 26) Genauere Hinweise zur Gerätekonfiguration finden Sie auf den Trackerbox-Supportseiten, siehe Seite 6.**

**In der Verwaltung der einzelnen Geräte vergeben Sie Name und optional eine Kurzbeschreibung für einen Tracker, setzen die Telefonnummer der eingelegten SIM-Karte und benennen und vergeben Farben für eventuell vorhandene Ausgänge, Eingänge und Knöpfe. (Abb. 36)
Die Telefonnummer wird zwingend benötigt, wenn Sie Ihren Tracker über das Portal konfigurieren möchten.
Zum Bild einfügen klicken Sie links das Menü „Bild“ und wählen Ihr gewünschtes Bild aus oder laden ein eigenes hoch. Anschliessend klicken Sie rechts unten den „Speichern“ Button. (Abbildung 27)**

Abbildung 28:
Über den „Bearbeiten“ Button unter der Geofence-Tabelle, wie dargestellt in Abbildung 25, gelangen Sie in das hier dargestellte Auswahl-Menü mit Ihren individuell angelegten Geofence-Bereichen

Zur Erstellung von Geofence-Bereichen siehe „Markierungen“ auf Seite 22

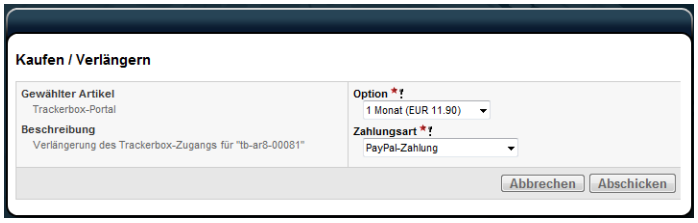



Abbildung 29:
Über den „Verlängern“ Button, wie dargestellt in Abbildung 25, gelangen Sie in das hier dargestellte Menü.

Gültigkeit Ihrer Tracker verlängern, Hier haben Sie die Möglichkeit die Gültigkeit des Services ihrer Geräte innerhalb von Trackerbox zu verlängern. Diese Verlängerung beziegt sich immer nur auf ein einzelnes Gerät.
Die Gültigkeit für einzelne Geräte kann auch nach dem Ablauf wieder hergestellt werden. Dies ist auch dann noch möglich, wenn die Gültigkeit aller Ihrer Geräte abgelaufen ist.
Auf die Gültigkeit ihres Kontos hat dies keine Auswirkungen. Zu diesem Zeitpunkt ist lediglich das Trackerbox-Portal funktionslos, da in Ihrem Konto faktisch keine zu nutzenden Tracker vorhanden sind.

## Funktionen

**Möchten Sie über Eintritt und Verlassen bestimmter Bereiche auf der Karte durch einen Tracker informiert werden, setzen Sie einen Haken vor dem jeweiligen Geofence-Bereich in der Liste. (Abbildung 25 / Abbildung 28)**

**Um die Gültigkeit des Services für eines Ihrer Geräte zu verlängern wählen Sie einfach den gewünschten Zeitraum sowie Ihre bevorzugte Zahlungsart aus den Dropdown-Menüs und klicken anschliessend den Button „Abschicken“.
(Abbildung 29)**

# Stoppliste, Route, Fahrtenbuch, Positionsliste

Eingrenzen der Datenausgabe in den Kategorien Stoppliste, Route, Fahrtenbuch und Positionsliste vor der Darstellung

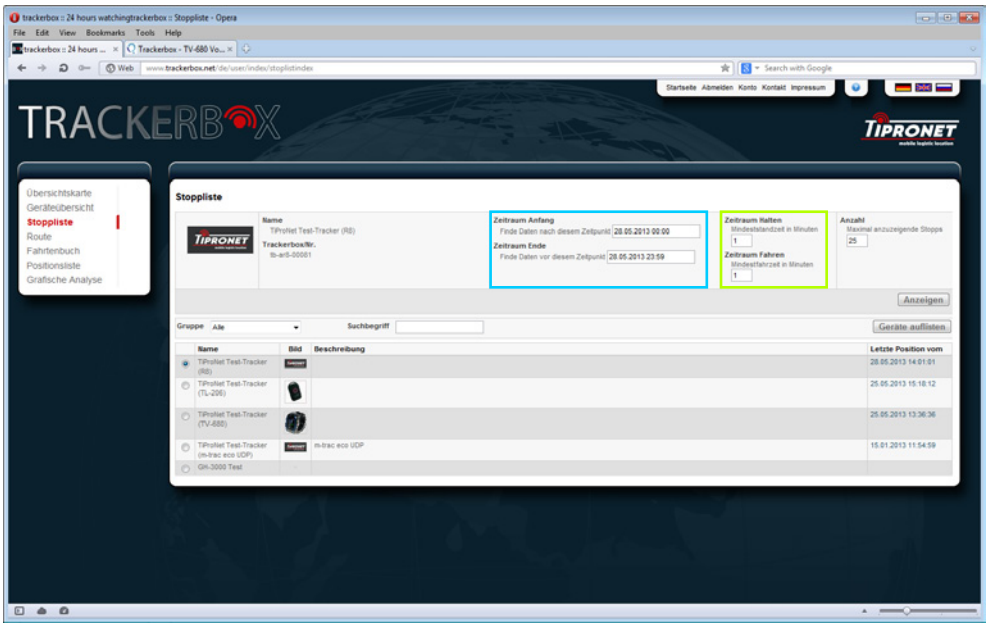



Abbildung 30:
Die standardmäßige Vorauswahl für Tracker, Zeitraum und Feineinstellungen in den 4 Kategorien Stoppliste, Route, Fahrtenbuch und Positionsliste

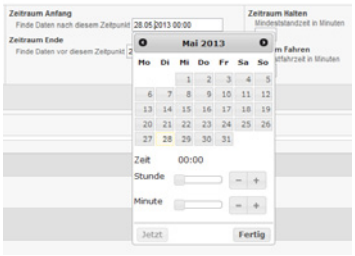



Abbildung 31:
Der im gesamten Portal standardmäßig verwendete Wähler für Datum und Zeit

## Funktionen

**Die Vorauswahl der 4 genannten Kategorien unterscheidet sich nicht. Einzig die Positionsliste verwendet eine minimal andere Möglichkeit Positionen nach Zeitraum zu filtern.**
**Wählen Sie den zu betrachtenden Tracker aus der Liste aus. Bei vielen aktiven Geräten kann die Suche nach einem bestimmten Tracker oder die Vorselektierung über eine Gruppe (siehe „Gerätegruppen verwalten & benutzen“) hilfreich sein.**
**Haben Sie den Tracker ausgewählt, können der Zeitraum der anzuzeigenden Daten ausgewählt und die Präzision der ausgegebenen Daten angepasst werden. (Abbildung 30) Für Letzteres passen Sie die Werte für „Zeitraum Halten“ und „Zeitraum Fahren“ an. Angezeigte Punkte in Stoppliste, Route und Fahrtenbuch werden unter diesen Maßgaben aus den verfügbaren Daten ausgewählt. Damit kann die Übersichtlichkeit dem Verwendungszweck angepasst werden.**

# Stoppliste

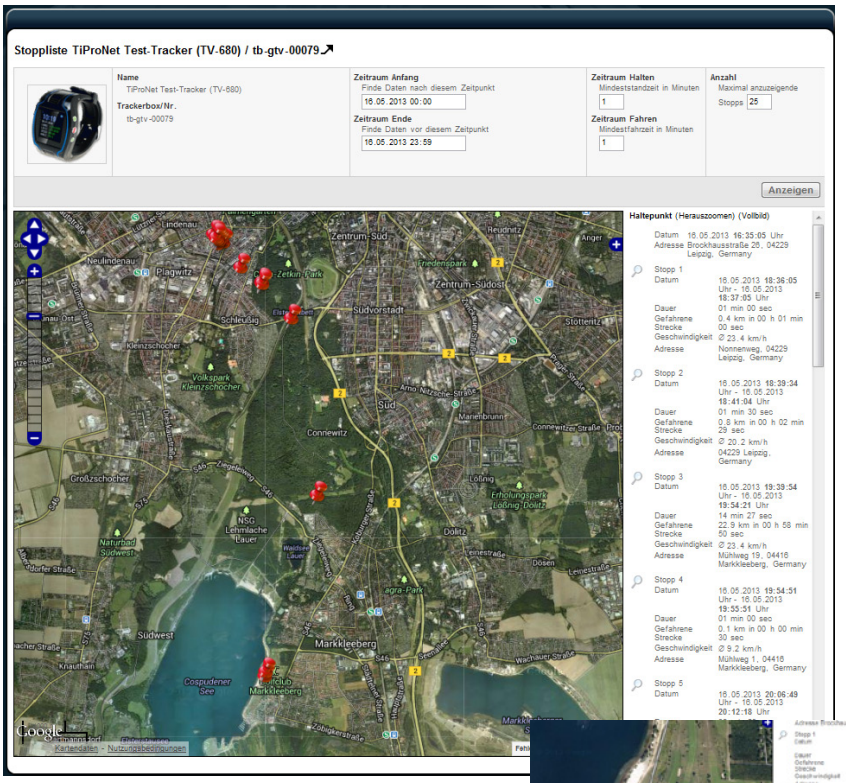



Abbildung 32:
Entsprechend den Kriterien gefundene Stopps auf der Karte dargestellt (im Beispiel: Fahrradtour mit einer TV-680)

Stoppliste mit auf der Karte dargestellten Stopps

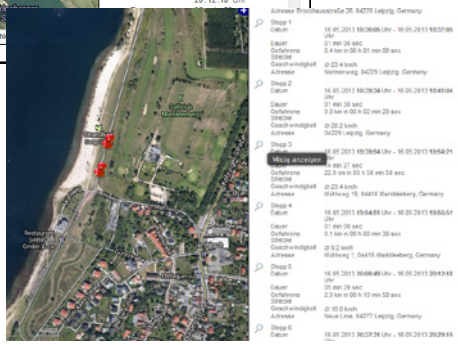


Abbildung 33:
Stopp zentriert und herangezoomt

## Funktionen

**Die Funktionalität bzw. die Benutzung der interaktiven Karte ist, wie Eingangs bei der Startseite beschrieben, analog zu Google oder Bing Maps und anderen derartigen Diensten.**

**Die Eingrenzung des Zeitraumes sowie die eingestellte Präzision kann jederzeit geändert und mit einem Klick auf den Button „Anzeigen“ in die Darstellung übernommen werden. (Abbildung 32)**

**Ein Klick auf die Lupe vor einem Stopp in der Liste rechts zentriert und zoomt die Karte auf den jeweiligen Stopp. (Abbildung 33)**

## Route

Routenansicht, verfügbare Punkte aus den GPS-Daten werden zu einer Route verknüpft dargestellt

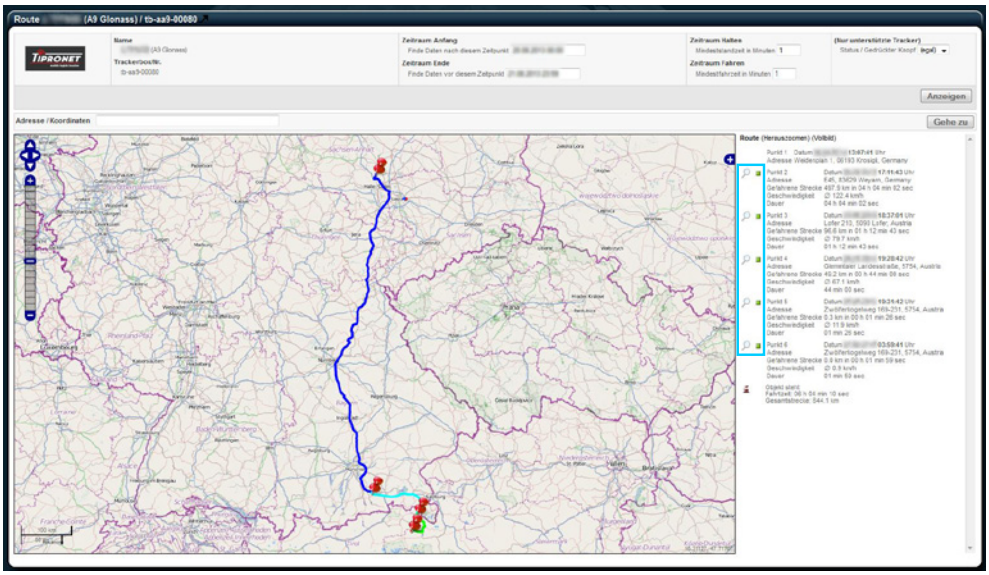


Abbildung 34:
Routenansicht

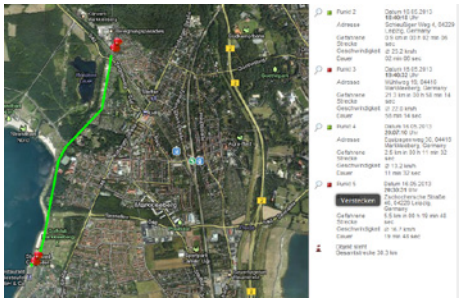


Abbildung 35:
Einige Punkte einer Route deaktiviert, nur noch eine Teilroute wird dargestellt

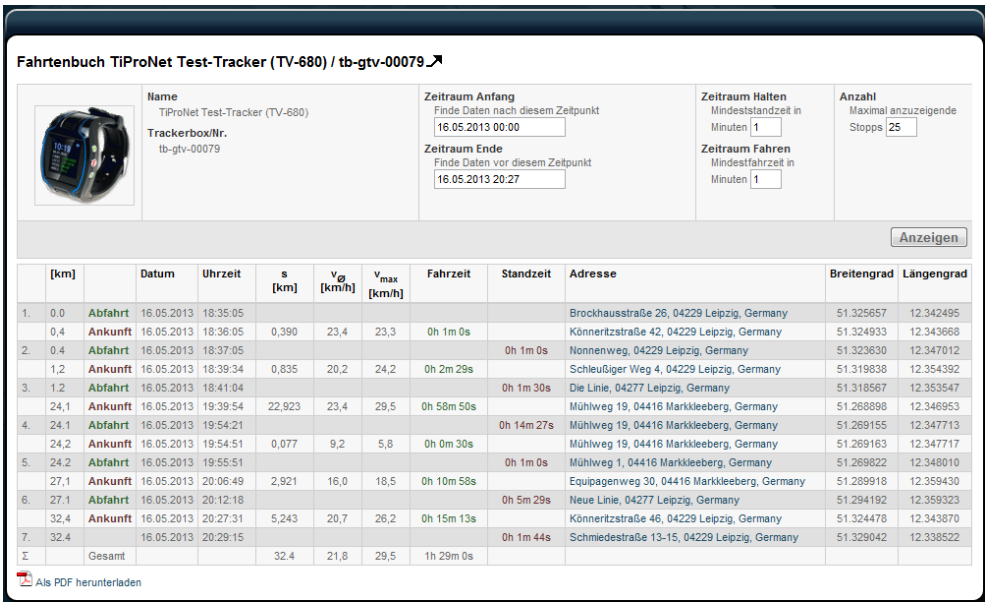
## Funktionen

**In der Routenansicht können wie gewohnt einzelne Punkte mit einem Mausklick zentriert und herangezoomt werden - dazu einfach auf die Lupe vor einem Punkt klicken.**
**Weiterhin sind im Menü für die Wahl des Kartenmaterials einzelne Streckenabschnitte (erkennbar an unterschiedlicher Farbe der Routenmarkierung) (de)aktivierbar. (Abbildung 34)**

**In der Liste der zugrundeliegenden Punkte können zusätzlich einzelne Punkte deaktiviert und aktiviert werden und so ebenfalls die Ansicht der Streckenabschnitte manipuliert werden. (Abbildung 35)**

**Die Eingrenzung des Zeitraumes sowie die eingestellte Präzision kann jederzeit geändert und mit einem Klick auf den Button „Anzeigen“ in die Darstellung übernommen werden. (Abbildung 34)**

# Fahrtenbuch



Fahrtenbuch TiProNet Test-Tracker (TV-680) / tb-gtv-00079

Name: TiProNet Test-Tracker (TV-680)
Trackerbox/Nr.: tb-gtv-00079
Zeitraum Anfang: Finde Daten nach diesem Zeitpunkt 16.05.2013 00:00
Zeitraum Ende: Finde Daten vor diesem Zeitpunkt 16.05.2013 20:27
Zeitraum Halten: Mindeststandzeit in Minuten 1
Zeitraum Fahren: Mindestfahrzeit in Minuten 1
Anzahl: Maximal anzuzeigende Stopps 25
Anzeigen

| | [km] | | Datum | Uhrzeit | s [km] | $v_{ø}$ [km/h] | $v_{max}$ [km/h] | Fahrzeit | Standzeit | Adresse | Breitengrad | Längengrad |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | 0.0 | Abfahrt | 16.05.2013 | 18:35:05 | | | | | | Brockhausstraße 26, 04229 Leipzig, Germany | 51.325657 | 12.342495 |
| | 0,4 | Ankunft | 16.05.2013 | 18:36:05 | 0,390 | 23,4 | 23,3 | 0h 1m 0s | | Könneritzstraße 42, 04229 Leipzig, Germany | 51.324933 | 12.343668 |
| 2. | 0.4 | Abfahrt | 16.05.2013 | 18:37:05 | | | | | 0h 1m 0s | Nonnenweg, 04229 Leipzig, Germany | 51.323630 | 12.347012 |
| | 1,2 | Ankunft | 16.05.2013 | 18:39:34 | 0,835 | 20,2 | 24,2 | 0h 2m 29s | | Schleußiger Weg 4, 04229 Leipzig, Germany | 51.319838 | 12.354392 |
| 3. | 1.2 | Abfahrt | 16.05.2013 | 18:41:04 | | | | | 0h 1m 30s | Die Linie, 04277 Leipzig, Germany | 51.318567 | 12.353547 |
| | 24,1 | Ankunft | 16.05.2013 | 19:39:54 | 22,923 | 23,4 | 29,5 | 0h 58m 50s | | Mühlweg 19, 04416 Markkleeberg, Germany | 51.268898 | 12.346953 |
| 4. | 24.1 | Abfahrt | 16.05.2013 | 19:54:21 | | | | | 0h 14m 27s | Mühlweg 19, 04416 Markkleeberg, Germany | 51.269155 | 12.347713 |
| | 24,2 | Ankunft | 16.05.2013 | 19:54:51 | 0,077 | 9,2 | 5,8 | 0h 0m 30s | | Mühlweg 19, 04416 Markkleeberg, Germany | 51.269163 | 12.347717 |
| 5. | 24.2 | Abfahrt | 16.05.2013 | 19:55:51 | | | | | 0h 1m 0s | Mühlweg 1, 04416 Markkleeberg, Germany | 51.269822 | 12.348010 |
| | 27,1 | Ankunft | 16.05.2013 | 20:06:49 | 2,921 | 16,0 | 18,5 | 0h 10m 58s | | Equipagenweg 30, 04416 Markkleeberg, Germany | 51.289918 | 12.359430 |
| 6. | 27.1 | Abfahrt | 16.05.2013 | 20:12:18 | | | | | 0h 5m 29s | Neue Linie, 04277 Leipzig, Germany | 51.294192 | 12.359323 |
| | 32,4 | Ankunft | 16.05.2013 | 20:27:31 | 5,243 | 20,7 | 26,2 | 0h 15m 13s | | Könneritzstraße 46, 04229 Leipzig, Germany | 51.324478 | 12.343870 |
| 7. | 32.4 | | 16.05.2013 | 20:29:15 | | | | | 0h 1m 44s | Schmiedestraße 13-15, 04229 Leipzig, Germany | 51.329042 | 12.338522 |
| Σ | | Gesamt | | | 32.4 | 21,8 | 29,5 | 1h 29m 0s | | | | |

Als PDF herunterladen

Abbildung 36:
Fahrtenbuch eines Tages, tabellarische Darstellung der Abfahrten und Ankünfte, hier zeitlich eingeschränkt

Fahrtenbuch, tabellarische Darstellung der Stationen einer Fahrt unterteilt in Ankünfte und Abfahrten mit zusätzlichen Daten wie Datum, Uhrzeit, Längen- und Breitengrad, Adresse,
Ankünfte mit Entfernung, Durchschnitts- und Maximal-geschwindigkeit sowie Fahrtzeit
Abfahrten mit Datum und Uhrzeit

Abbildung 37:
Darstellung einer Adresse aus der Liste nach Anklicken

## Funktionen

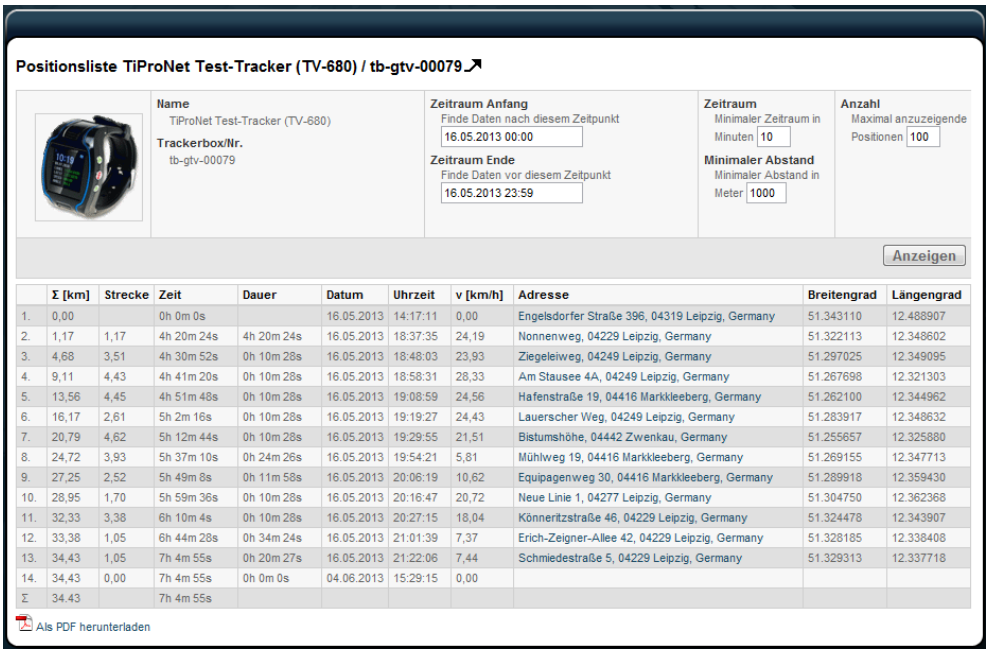
**In der tabellarischen Darstellung des Fahrtenbuches sind die Adressen der jeweiligen Stationen anklickbar, so dass in einem Popup im selben Fenster die Station auf der Karte dargestellt wird. (Abbildung 36 / Abbildung 37)**

**Unterhalb der Tabelle kann man die aktuell dargestellten Informationen im PDF-Format herunterladen. (Abbildung 36)**

**Die Eingrenzung des Zeitraumes sowie die eingestellte Präzision kann jederzeit geändert und mit einem Klick auf den Button „Anzeigen“ in die Darstellung übernommen werden. (Abbildung 36)**

## Positionsliste

Positionsliste, Liste mit Postionen aus den vorhandenen GPS-Daten, gefiltert nach minimal zurückgelegter Strecke und minimalem zeitlichen Abstand - trifft ein Kriterium zu wird die Position in die Liste übernommen,
Angaben zu jeder Position:
- gesamt zurückgelegte Strecke, gesamte Zeit ab erster zutreffender Position
- Strecke, Zeit seit letzter Position
- Geschwindigkeit
Zusätzlich: Gesamtstrecke und gesamte Fahrtzeit im gewählten Zeitraum




| | Σ [km] | Strecke | Zeit | Dauer | Datum | Uhrzeit | v [km/h] | Adresse | Breitengrad | Längengrad |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | 0,00 | | 0h 0m 0s | | 16.05.2013 | 14:17:11 | 0,00 | Engelsdorfer Straße 396, 04319 Leipzig, Germany | 51.343110 | 12.488907 |
| 2. | 1,17 | 1,17 | 4h 20m 24s | 4h 20m 24s | 16.05.2013 | 18:37:35 | 24,19 | Nonnenweg, 04229 Leipzig, Germany | 51.322113 | 12.348602 |
| 3. | 4,68 | 3,51 | 4h 30m 52s | 0h 10m 28s | 16.05.2013 | 18:48:03 | 23,93 | Ziegeleiweg, 04249 Leipzig, Germany | 51.297025 | 12.349095 |
| 4. | 9,11 | 4,43 | 4h 41m 20s | 0h 10m 28s | 16.05.2013 | 18:58:31 | 28,33 | Am Stausee 4A, 04249 Leipzig, Germany | 51.267698 | 12.321303 |
| 5. | 13,56 | 4,45 | 4h 51m 48s | 0h 10m 28s | 16.05.2013 | 19:08:59 | 24,56 | Hafenstraße 19, 04416 Markkleeberg, Germany | 51.262100 | 12.344962 |
| 6. | 16,17 | 2,61 | 5h 2m 16s | 0h 10m 28s | 16.05.2013 | 19:19:27 | 24,43 | Lauerscher Weg, 04249 Leipzig, Germany | 51.283917 | 12.348632 |
| 7. | 20,79 | 4,62 | 5h 12m 44s | 0h 10m 28s | 16.05.2013 | 19:29:55 | 21,51 | Bistumshöhe, 04442 Zwenkau, Germany | 51.255657 | 12.325880 |
| 8. | 24,72 | 3,93 | 5h 37m 10s | 0h 24m 26s | 16.05.2013 | 19:54:21 | 5,81 | Mühlweg 19, 04416 Markkleeberg, Germany | 51.269155 | 12.347713 |
| 9. | 27,25 | 2,52 | 5h 49m 8s | 0h 11m 58s | 16.05.2013 | 20:06:19 | 10,62 | Equipagenweg 30, 04416 Markkleeberg, Germany | 51.289918 | 12.359430 |
| 10. | 28,95 | 1,70 | 5h 59m 36s | 0h 10m 28s | 16.05.2013 | 20:16:47 | 20,72 | Neue Linie 1, 04277 Leipzig, Germany | 51.304750 | 12.362368 |
| 11. | 32,33 | 3,38 | 6h 10m 4s | 0h 10m 28s | 16.05.2013 | 20:27:15 | 18,04 | Könneritzstraße 46, 04229 Leipzig, Germany | 51.324478 | 12.343907 |
| 12. | 33,38 | 1,05 | 6h 44m 28s | 0h 34m 24s | 16.05.2013 | 21:01:39 | 7,37 | Erich-Zeigner-Allee 42, 04229 Leipzig, Germany | 51.328185 | 12.338408 |
| 13. | 34,43 | 1,05 | 7h 4m 55s | 0h 20m 27s | 16.05.2013 | 21:22:06 | 7,44 | Schmiedestraße 5, 04229 Leipzig, Germany | 51.329313 | 12.337718 |
| 14. | 34,43 | 0,00 | 7h 4m 55s | 0h 0m 0s | 04.06.2013 | 15:29:15 | 0,00 | | | |
| Σ | 34.43 | | 7h 4m 55s | | | | | | | |

Abbildung 38:
Positionsliste für einen Tag mit Standardeinstellungen

Abbildung 39:
Darstellung einer Adresse aus der Liste nach Anklicken

## Funktionen

**In der tabellarischen Darstellung der Positionsliste sind die Adressen der jeweiligen Position anklickbar, so dass in einem Popup im selben Fenster die Adresse auf der Karte dargestellt wird. (Abbildung 38 / Abbildung 39)**

**Unterhalb der Tabelle kann man die aktuell dargestellten Informationen im PDF-Format herunterladen. (Abbildung 38)**

**Die Eingrenzung des Zeitraumes sowie die eingestellte Präzision kann jederzeit geändert und mit einem Klick auf den Button „Anzeigen“ in die Darstellung übernommen werden. (Abbildung 38)**

# Grafische Analyse

Abbildung 40:
grafische Darstellung der Daten eines Trackers für einen begrenzten Zeitraum (siehe farbig abgehobene Auswahl in der Miniaturdarstellung unter der großen Detailansicht), gezeigt ist ein Tracker ohne belegte Eingänge oder gedrückte Knöpfe eines Tastenpads

grafische Analyse der Daten eines Trackers in einem selbst bestimmten Zeitraum
Der Status von Inputs, z.B. gedrückte Knöpfe am Gerät oder auf einem Keypad bzw. externe Inputs von Sensoren etc, werden hinter dem Geschwindigkeitsdiagramms als farbiges Balkendiagramm dargestellt

## Funktionen

**Die Eingrenzung des Zeitraumes sowie die eingestellte Präzision kann jederzeit geändert und mit einem Klick auf den Button „Anzeigen“ in die Darstellung übernommen werden. (Abbildung 40)**

# Markierungen

Markierungen können Punkte sein, oder aber Flächen wie Kreise, Rechtecke oder beliebige, selbsterstellte Polygone;
Markierungen werden verwendet in:
- der Nächstensuche - nur Punkte, zur Entfernungsmessung
- der Geräteverwaltung - nur Flächen, jedem Gerät können beliebige Flächen für die Geofence-Alarmierung zugewiesen werden

Abbildung 41:
Übersicht der benutzerdefinierten Markierungen

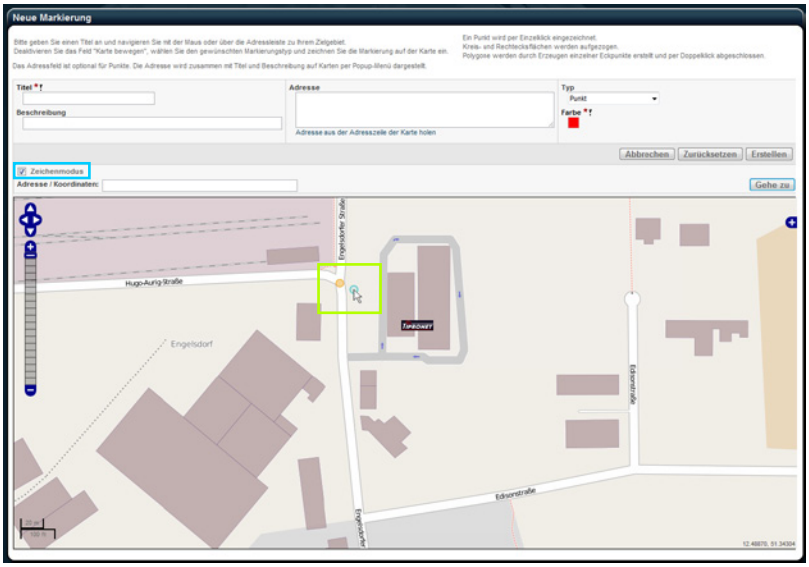



Abbildung 42:
Neu erzeugter Punkt

## Funktionen

**In der Übersicht der Kategorie Markierungen können mit einem Klick auf den Button „Neue Markierung“ neue Punkte oder Bereiche angelegt werden. (Abbildung 41)**

**Um eine Markierung zu setzen gehen Sie zum gewünschten Kartenausschnitt, zum Beispiel mit der Adresssuche, oder ziehen und zoomen Sie die Karte von Hand wie gewünscht. Anschliessend aktivieren Sie den Zeichenmodus und wählen aus dem Menü oben rechts die Art der Markierung die Sie setzen wollen.**
**Um einen Punkt zu setzen genügt ein Klick auf die gewünschte Position. Um die Position des Punktes zu korrigieren, klicken Sie einfach erneut auf eine Stelle der Karte. Die vorherige Markierung verschwindet beim erneuten setzen. Dies funktioniert beliebig oft.**

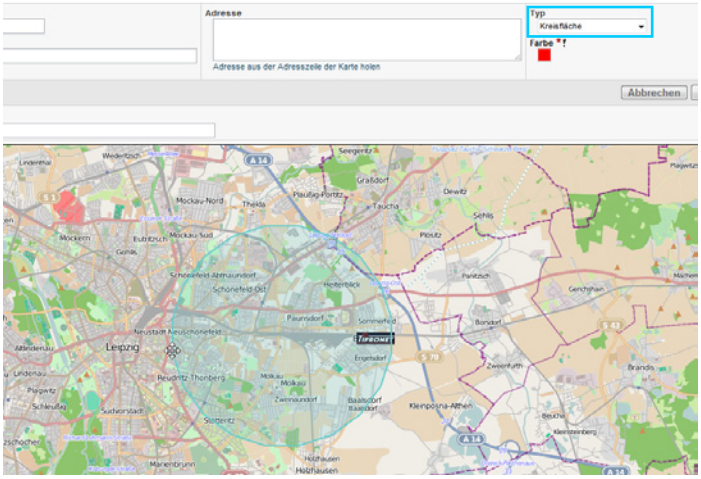



Abbildung 43:
Anlegen einer Kreisfläche

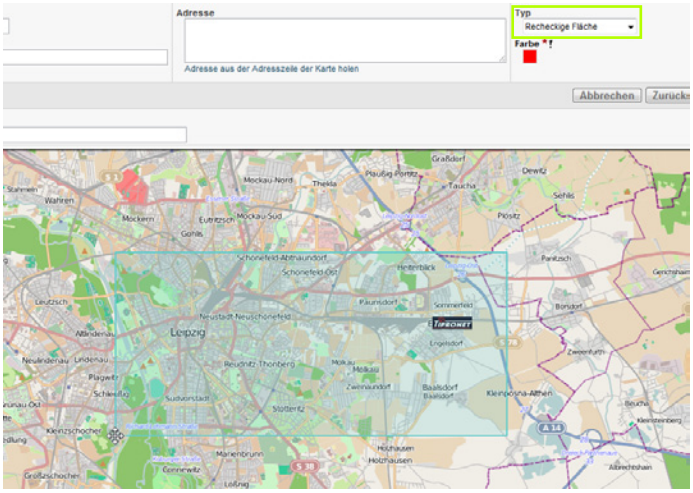



Abbildung 44:
Anlegen einer rechteckigen Fläche

## Funktionen

**Um eine kreisförmige Markierung zu setzen wählen Sie den Typ Kreisfläche aus der Liste. Klicken und halten Sie mit der Maus den gewünschten Mittelpunkt des Kreise und ziehen bei gedrückter Maustaste den Kreis auf, bis die angestrebte Größe erreicht ist. (Abbildung 43)**

**Zum Setzen von rechteckigen Markierungen wählen Sie den Typ Rechteckige Fläche aus der Liste. Klicken und halten Sie mit der Maus den gewünschten oberen rechten Eckpunkt und ziehen bei gedrückter Maustaste das Rechteck auf, bis die angestrebte Größe erreicht ist. (Abbildung 44)**

**Sie können auch Flächenmarkierungen beliebig oft neu setzen um eine fehlerhafte Position der Markierung zu korrigieren.**

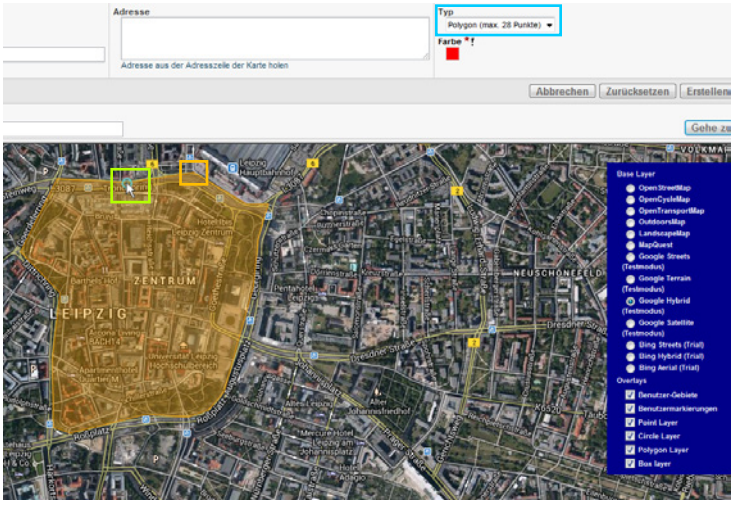



Abbildung 45:
Eine neu angelegte Polygonfläche; der Mauszeiger befindet sich auf der Position des letzten Punktes (mit Doppelklick festgelegt); schräg rechts oberhalb davon: der erste Punkt der Form mit dem direkt verbunden wurde

## Funktionen

**Um eine beliebige Fläche mit einer Markierung zu umreissen, wählen sie als Typ für die Markierung Polygon aus.**
**Anschliessend klicken Sie der Reihe nach die Eckpunkte der Fläche auf der Karte an. Es wird sogleich die aktuell umrissene Fläche angezeigt. Wollen Sie den letzten Punkt setzen, von dem aus direkt mit dem ersten Punkt verbunden werden soll, führen sie einen Doppelklick auf die gewünschte Postion aus. Die Fläche ist damit angelegt. (Abbildung 45)**

**Erneutes Klicken auf die Karte startet das erneute anlegen einer Polygonfläche, die vorher angelegte Fläche wird verworfen.**

**Wählen Sie zu guter Letzt eine gewünschte Farbe sowie Namen und eventuell Beschreibung der neuen Markierung aus und klicken Sie auf den Button „Erstellen“.**

# Nächstensuche

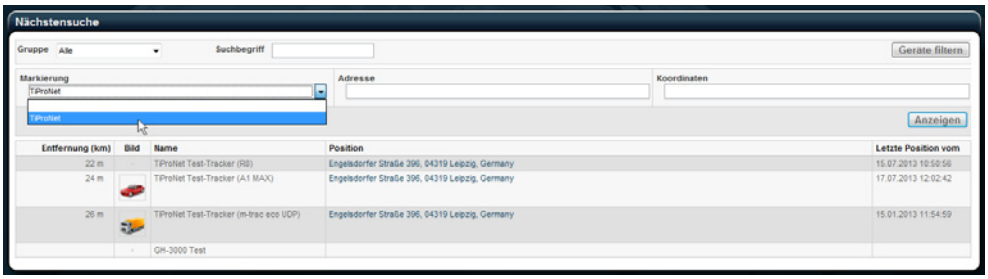



Abbildung 46:
Auswahl mit einem vorher in den Markierungen angelegten Punkt; angegebene Entfernungen der Tracker zu diesem Punkt (nach vorheriger Punktauswahl und Klick auf Anzeigen)

Mit der Nächstensuche lassen sich die Entfernungen der Tracker zu einem bestimmten Punkt auf der Karte anzeigen.
Die Auswahl möglicher Punkte basiert auf Ihren vorher selbst festgelegten Punkten. Bitte beachten Sie, dass NUR Punkte in der Auswahl angezeigt werden. Flächen wie Kreise, Rechtecke und Polygone tauchen hier nicht zur Entfernungsmessung auf.

## Funktionen

**Wählen Sie einen Ihrer vorher in der Kategorie „Markierungen“ selbst festgelegten Punkte aus der Auswahl und klicken Sie anschliessend auf den Button „Anzeigen“. Die Entfernungen der Tracker sind nun vor deren Symbolen angezeigt. (Abbildung 46)**

# Konto

In Ihrem Konto bekommen Sie eine Übersicht Ihrer persönlichen Daten sowie über die Gültigkeit Ihrer Portalanmeldung,Tracker und Nachrichtenpakete,
die hier verfügbare Verlängerungsoption der Tracker verweist auf die gleiche Funktion wie sie im Bereich Geräteübersicht - Einstellungen (Seite 13) zu finden ist

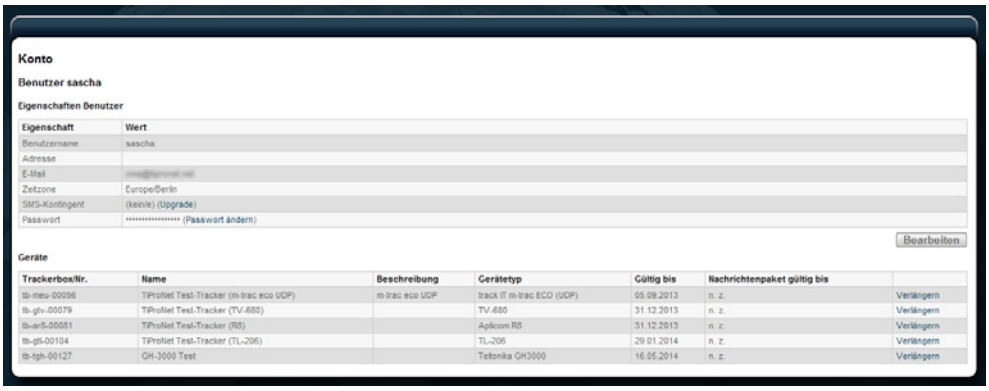



Abbildung 47:
Kontoübersicht mit Ihren Daten und Trackern

Unter Konto bearbeiten geben Sie Ihre persönlichen Daten an, dies ist, zum Beispiel, erforderlich wenn sie SMS-Pakete ordern wollen

Abbildung 48:
Konto Bearbeiten

## Funktionen / Hinweis

**Über den Button „Bearbeiten“ können Sie ihre persönlichen Daten wie Anschrift, Mail-Adresse und Zeitzone eingeben oder ändern. (Abbildung 47/ Abbildung 48)**
**Die Anschrift-Adresse wird zwingend benötigt wenn Sie SMS-Kontingente im Portal erwerben möchten. (Abbildung 48/ Abbildung 49)**

**Die Angabe der Zeitzone ist erforderlich für die korrekte Anzeige der erfassten Zeiten übertragener Positionsdaten. Der Zeitstempel der Positionsdaten wird stets in UTC (Koordinierte Weltzeit) erfasst und für den Nutzer, abhängig von der Angabe seiner Zeitzone, in seine lokale Zeit umgerechnet. (MEZ = UTC + 1 Stunde, MESZ = UTC + 2 Stunden)**

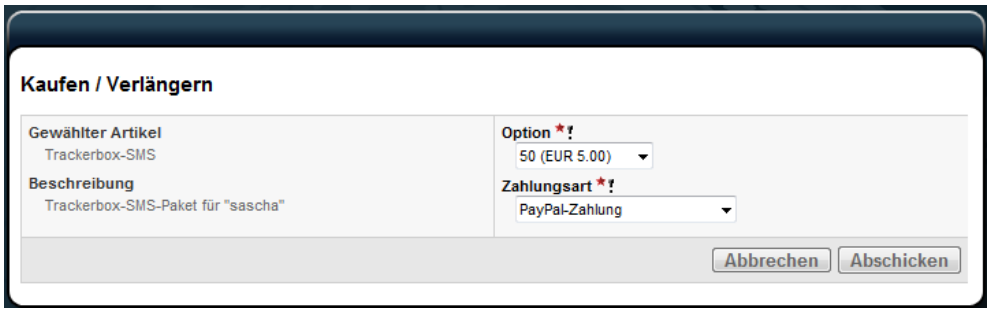



Abbildung 49:
Upgrade Ihres SMS Pakets

Upgrade des SMS-Pakets
Diese SMS-Nachrichten werden verbraucht, wenn Sie sich per SMS benachrichtigen lassen oder Positionsanfragen senden. Die Daten für die Aktualisierung der Einstellungen im Gerät werden vom Portal als SMS an das Gerät geschickt.

## Funktionen

**Wählen Sie im Menü für das SMS Upgrade Ihre gewünschte Option für ein Nachrichtenpaket und Ihre bevorzugte Zahlungsweise aus den entsprechenden Dropdown-Menüs aus und klicken sie anschliessend auf den Button „Abschicken“. (Abbildung 49)**